

biocat

Coorganitza:

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

Facultat de Biociències

23 de maig d e 2013

Un món més enllà de l'acadèmia

Perspectives professional en el sector biomèdic

Alex Casta - Biocat

www.biocat.cat

Biociències
i innovació

Col·labora:

ADVANCELL



Parc de Recerca
UAB



biocat



www.biocat.cat

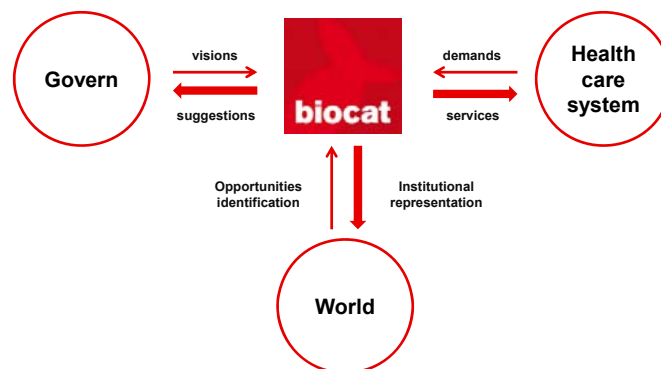
Perspectives professionals en el sector biomèdic

Biocat

biocat

Biocat

Biocat is the organization that promotes biotechnology, biomedicine and medical technologies in Catalonia. It is fostered by the Government of Catalonia, Barcelona City Council, companies, hospitals and research institutions.



Iniciatives Biocat

biocat

www.biocat.cat

The screenshot shows the Biocat website homepage. At the top, there is a navigation bar with the Biocat logo, a search bar, and links for 'Accedir al panel d'administració', 'Coneix Biocat', 'Explora la BioRegió', and 'Apropa't a les biociències'. The main content area is divided into several sections:

- Actualitat:** A featured article titled 'B-Debate obre la convocatòria per seleccionar debats d'alt nivell científic per al 2014' dated 16.05.2013. It mentions international meetings promoting debate, collaboration, and idea exchange. A 'Llegeix la notícia' link is provided.
- Agenda del sector:** Two events are listed:
 - Jornada-networking hispano-índia de biotecnologia:** "Oportunitats per a la cooperació en R+D+i". Location: Casa Asia • Auditori • Av. Diagonal, 373 • Barcelona. Date: 22.05.2013.
 - Esmorzar-networking CTecno:** "Biotecnologia, biomedicina i TIC, una sinèrgia guanyadora". Location: Barcelona Activa • Auditori • C/ Llacuna, 162-164 • Barcelona. Date: 22.05.2013.A 'Veure' button and a link to 'Consulta totes les activitats' are also present.
- Destaquem:** A section highlighting key initiatives:
 - B-Debate:** A Biocat initiative with support from 'la Caixa'.
 - B-DEBATE:** An international center for scientific debate in Barcelona.
 - EIT, una oportunitat per al país:** Biocat contributes to the EIT (European Institute of Technology) initiative.
 - Borsa de treball i pràctiques:** A job and internship board for the biotechnology and medical technology sectors.
 - Formació en ciències de la vida:** A program for life sciences education at universities and business schools in Catalonia.
- Programs and Partners:** At the bottom, there are logos and brief descriptions for 'BLOC biocat', 'MHealth' (SEA EL PROTAGONISTA DE LA SALUD DEL FUTUR), and 'BioEmprenedorXXI' (Programa de creació d'empreses en).

www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic

BioEmprenedorXXI

Programa d'acompanyament a la creació i al creixement d'empreses en l'àmbit de les ciències de la vida

*La ciència no té límits,
i tu?*



BioEmprenedorXXI

Programa de creació d'empreses en l'àmbit de les ciències de la vida
www.bioemprenedorxxi.cat



www.bioemprenedorxxi.cat

www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic

BioEmprenedorXXI

Programa d'acompanyament a la creació i al creixement d'empreses en l'àmbit de les ciències de la vida

*La ciència no té límits,
i tu?*



BioEmprenedorXXI

Programa de creació d'empreses en l'àmbit de les ciències de la vida
www.bioemprenedorxxi.cat



www.bioemprenedorxxi.cat

www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic

d•HEALTH Barcelona

A Higher Education Program inspired in the prestigious Stanford University's Biodesign Fellowship

Informative session UAB: June 3rd, 1:00pm

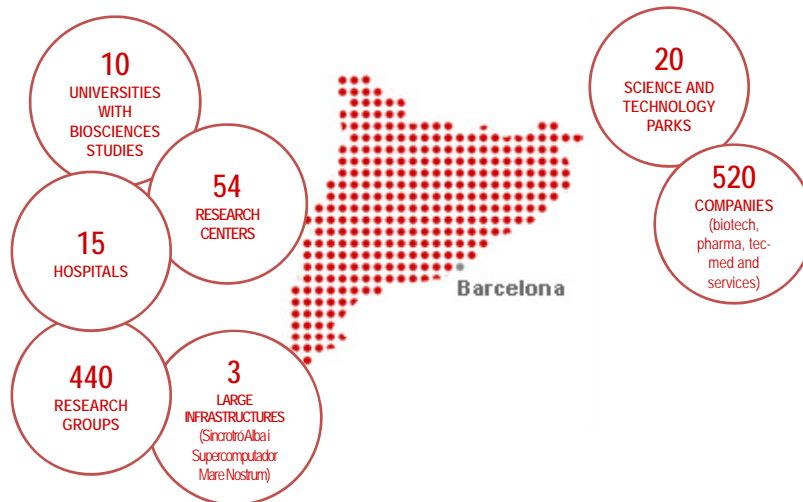
www.moebio.org

An initiative of



The BioRegion of Catalonia

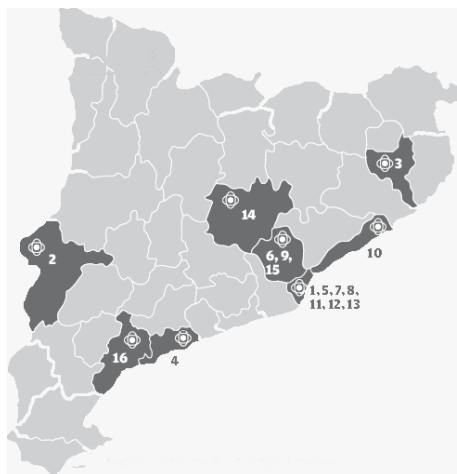
The Bioregion of Catalonia



www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic

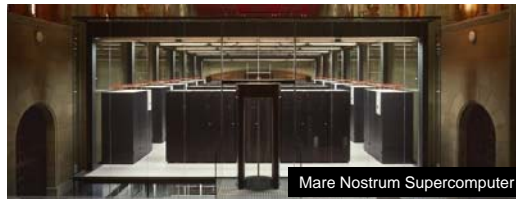
Science and Technology Parks



www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic

Large-scale infrastructures



www.biocat.cat

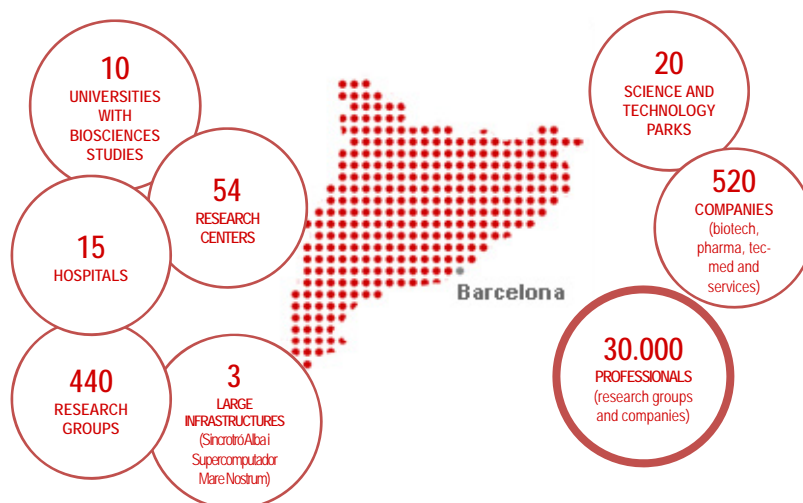
Perspectives professionals en el sector biomèdic



www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic

The Bioregion of Catalonia



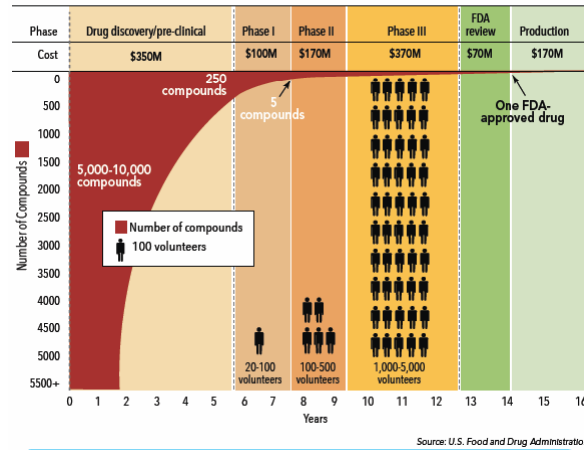
www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic

Tendencias

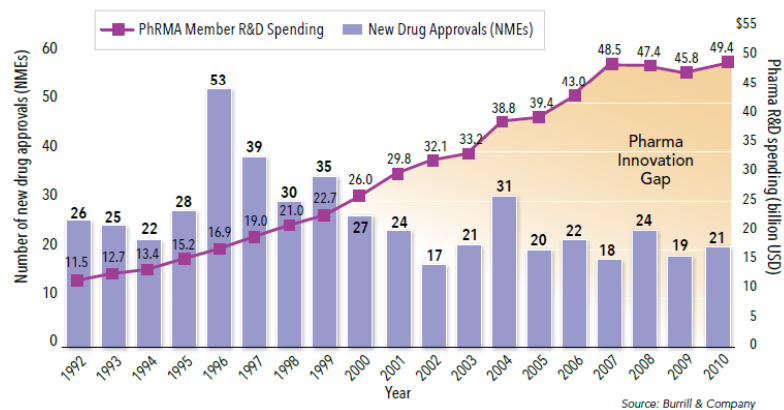
Problem 1: Expensive

Figure 5.2 DRUG DEVELOPMENT PROCESS AND ATTRITION RATES



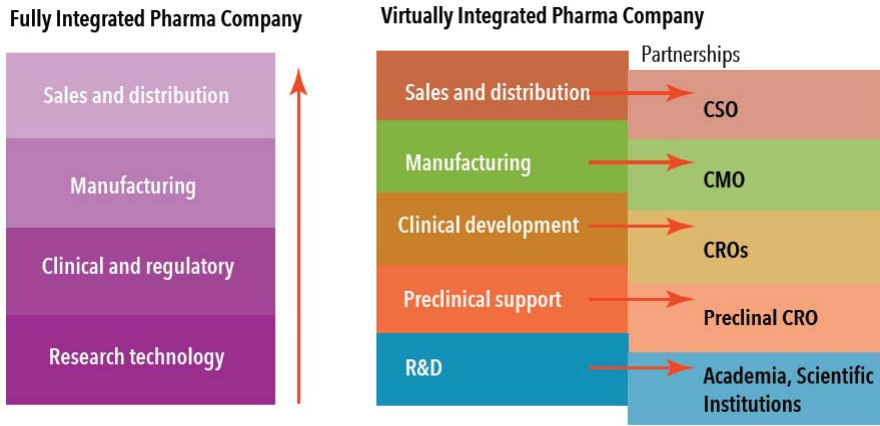
1 drug = \$1.200 million

Problem 2: Ineffective



Higher cost ≠ More products

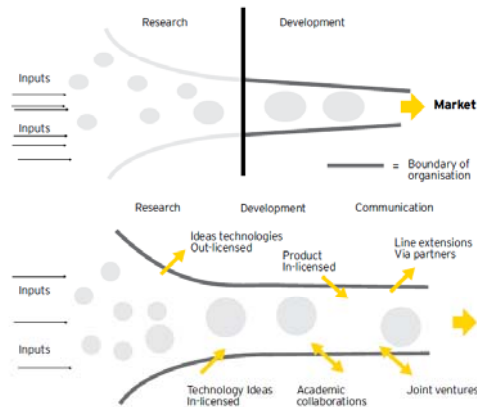
Solution: evolution of the business model



Burrill & Company Biotech 2011 – Life Sciences 25 years looking back to see ahead

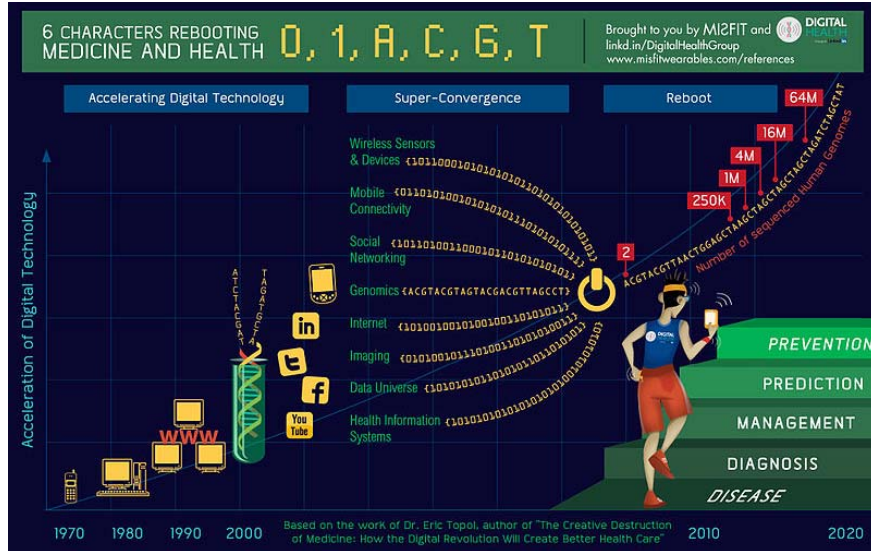
Solution: Open Innovation

Figure 6
Traditional vs. open innovation



Source: Chesbrough (2009) – quoted by CEPS (2010).

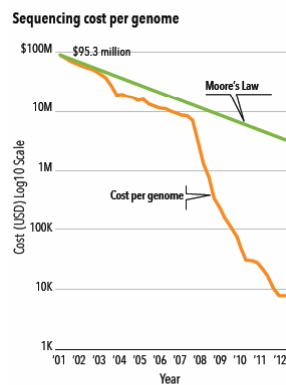
Tendency 2: Personalized medicine



www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic

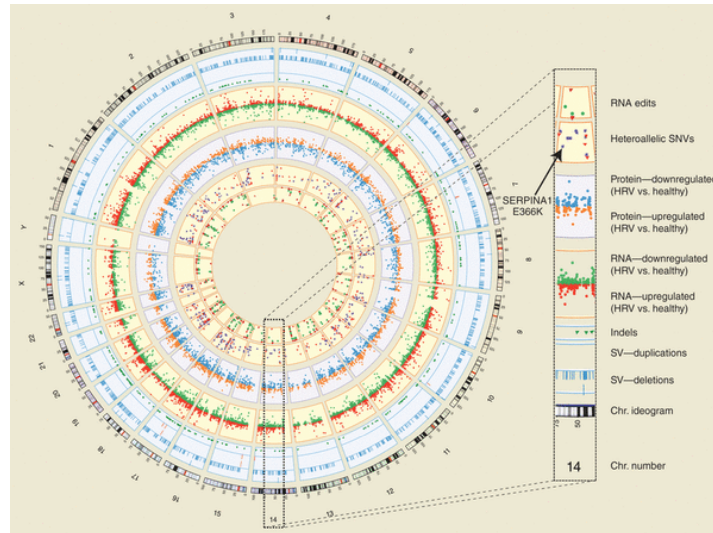
Figure 2.5 THE FALLING COST OF GENOME SEQUENCING



Sequencing genome = Commodity

www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic



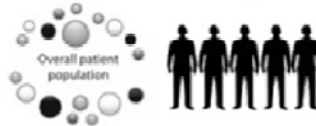
iPOP - Stanford University

www.biocat.cat

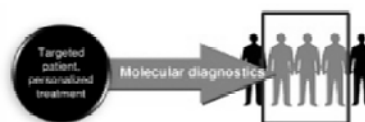
Perspectives professionals en el sector biomèdic

Tendency 2: Personalized medicine

Medium efficiency



High efficiency



www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic



www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic

Tendency 3: Digital Health



www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic

Professional profiles

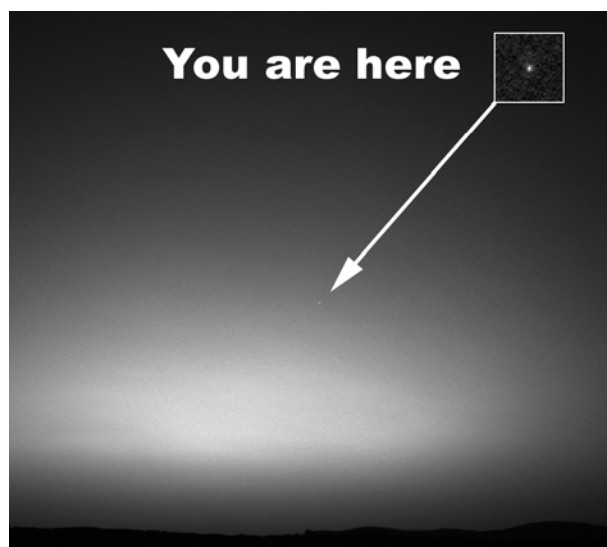
biocat

La teva carrera = flexible



2050

El teu mercat laboral

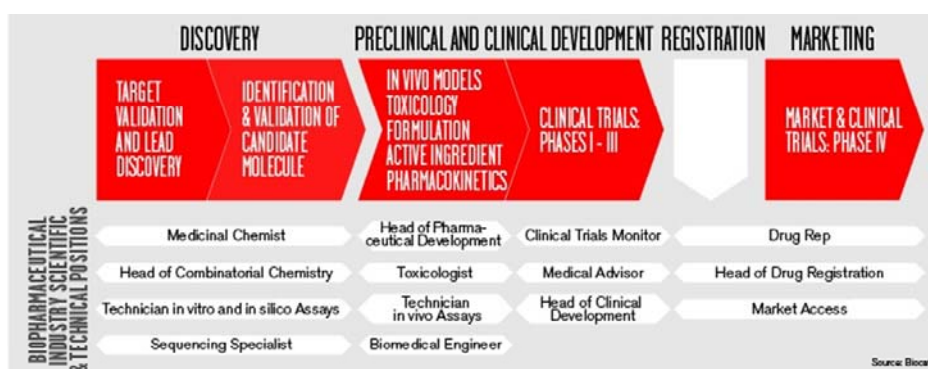


NASA - Mars rover Spirit

www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic

Perfils professionals sector biofarmacèutic



<http://www.biocat.cat/perfils-professionals>

In Colaboration with:

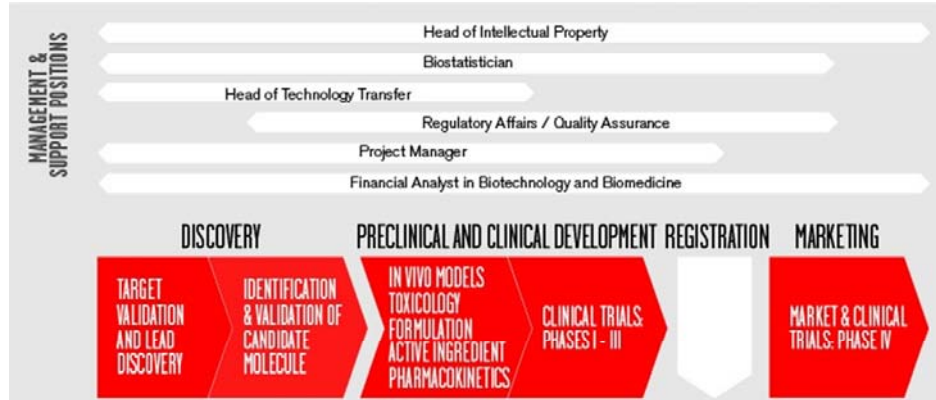


Adecco Medical & Science

www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic

Perfils professionals sector biofarmacèutic



<http://www.biocat.cat/perfils-professionals>

In Colaboration with:



Adecco Medical & Science

www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic

Aspectes claus competències / habilitats

Perfils híbrids
Experiència internacional
Comunicació
Treball en equip
Proactius: intra + entrepreneurs
Transversals
Adaptació al canvi intern i extern
Capacitats “soft”



www.biocat.cat

Perspectives professionals en el sector biomèdic



Gràcies!

Alex Casta

email: acasta@biocat.cat

LinkedIn: www.linkedin.com/in/alexcasta

Twitter: @castaalex

